bruns

SERVICE ANLEITUNG
HI FI AMPLIFIER
2503
U17

I. Technische Daten

Ausgangsleistung: 2×25 W Sinus bei Rb=2×8 Ω
2×40 W Musik

Klirrfaktor: < 0,05%

Frequenzgang: 20 Hz÷40000 Hz
bei zulässiger Abweichung ±1,5 dB

Übersprechdämpfung: ⩾ 45 dB bei f=1 kHz

Anschlüsse; Empfindlichkeit und Eingangswiderstand:
PHONO: Magnetischer Tonabnehmer — RIAA entzerrt
⩽ 2,3 mV; 47 kΩ
TUNER: ⩽ 200 mV; 220 kΩ
TONBAND: ⩽ 200 mV; 220 kΩ
AUXILIARY: ⩽ 200 mV; 220 kΩ

Signal/Rausch Verhältniss:
LINEAR ⩾ 100 dB
ENTZERRT ⩾ 90 dB

Tonblende Regelbereich:
HÖHEN ±8 dB
TIEFEN ±8 dB

Stromversorgung: 220V/50-60 Hz

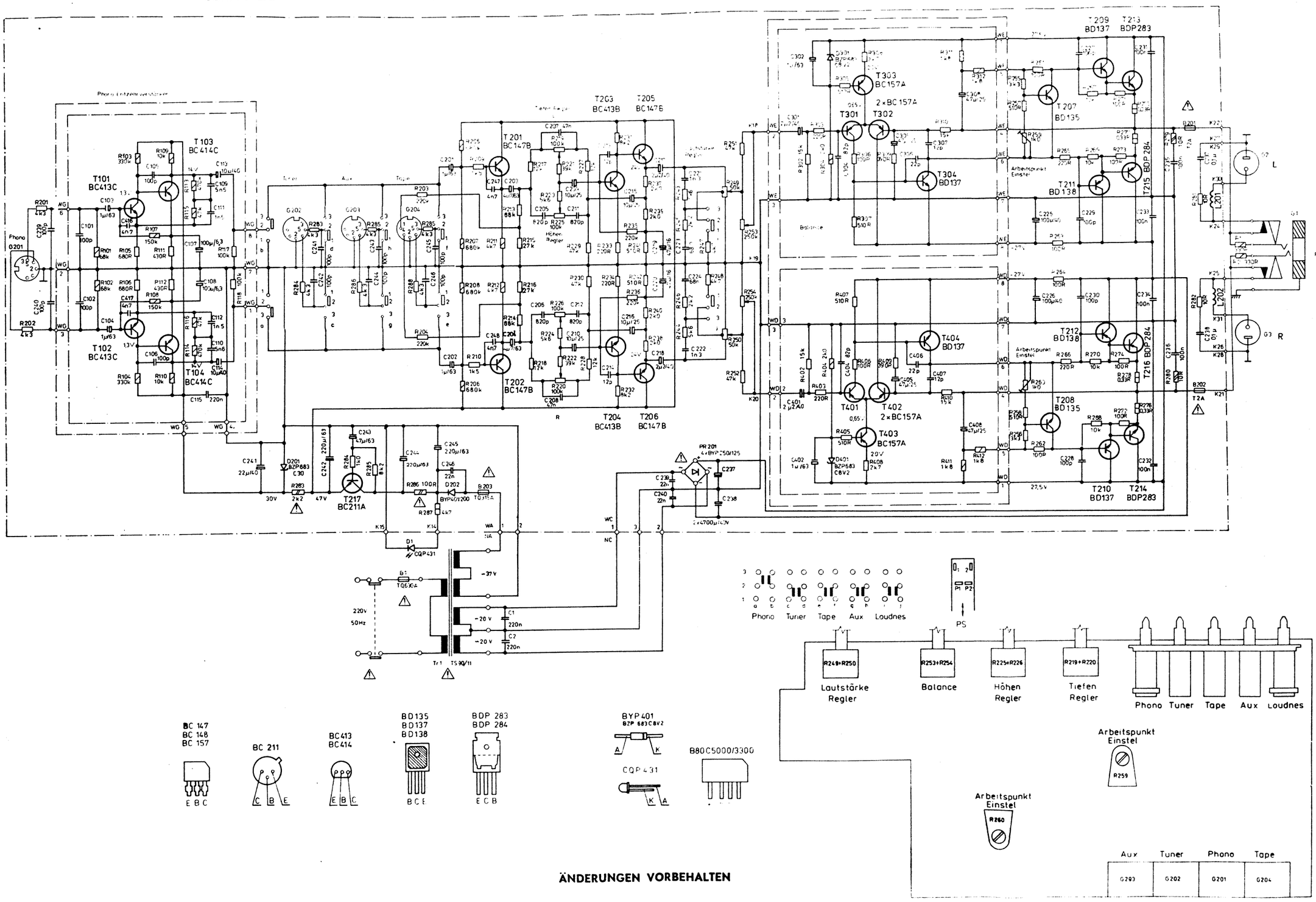
Leistungsaufnahme: ca 100 W

Masse: 300×200×60 mm

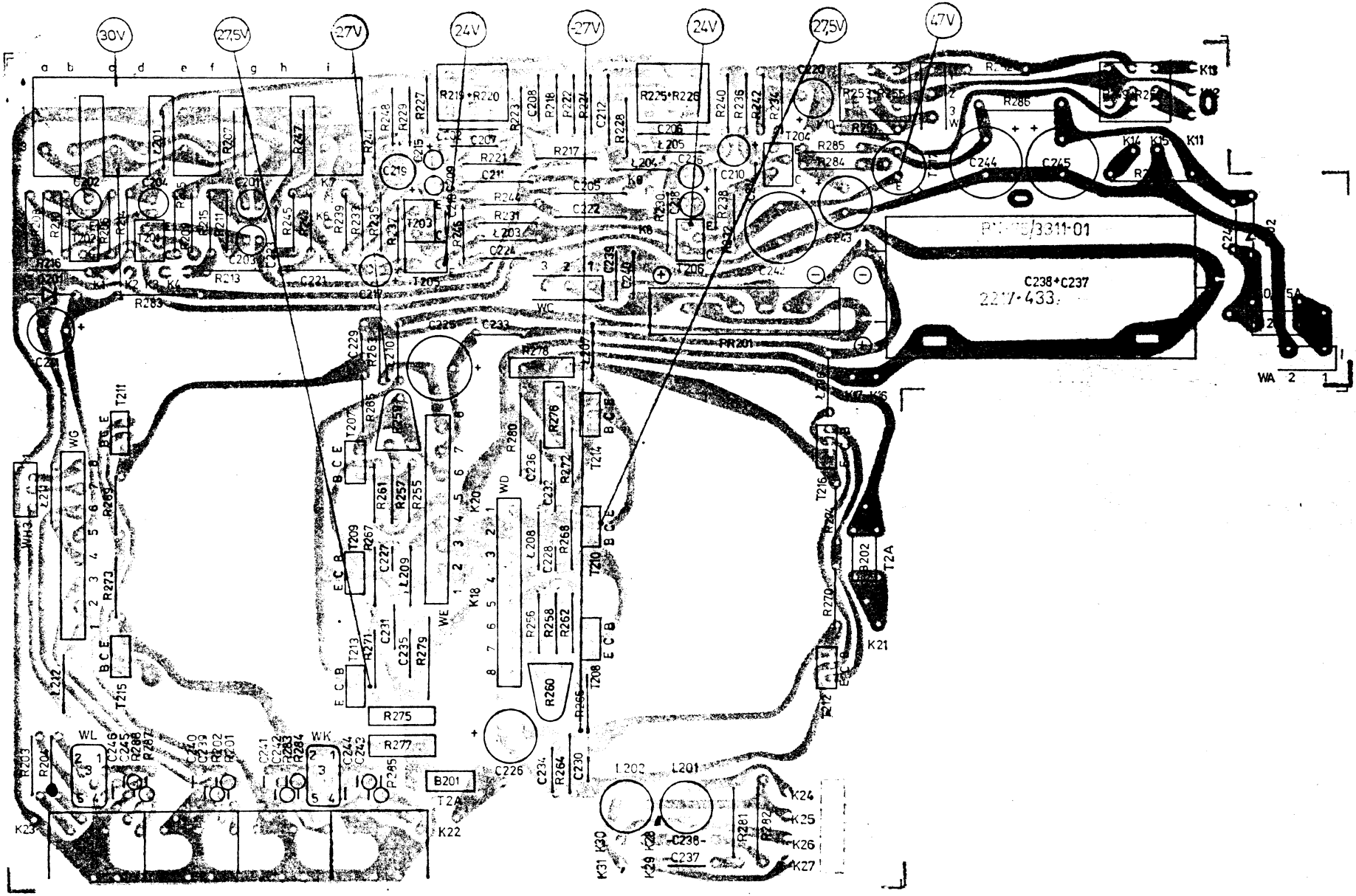
Gewicht: ca 5 kg

bruns **HI-FI AMPLIFIER 2503**

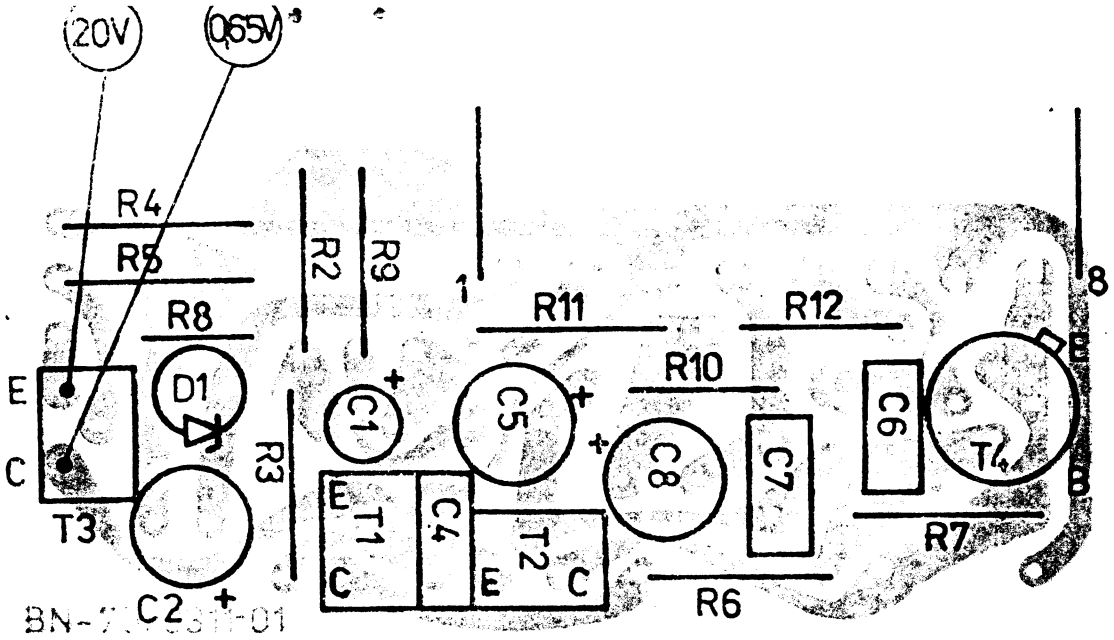
SCHALTPLAN



ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN



Hauptplatte 4573-433 (2217-433) Leiterseite



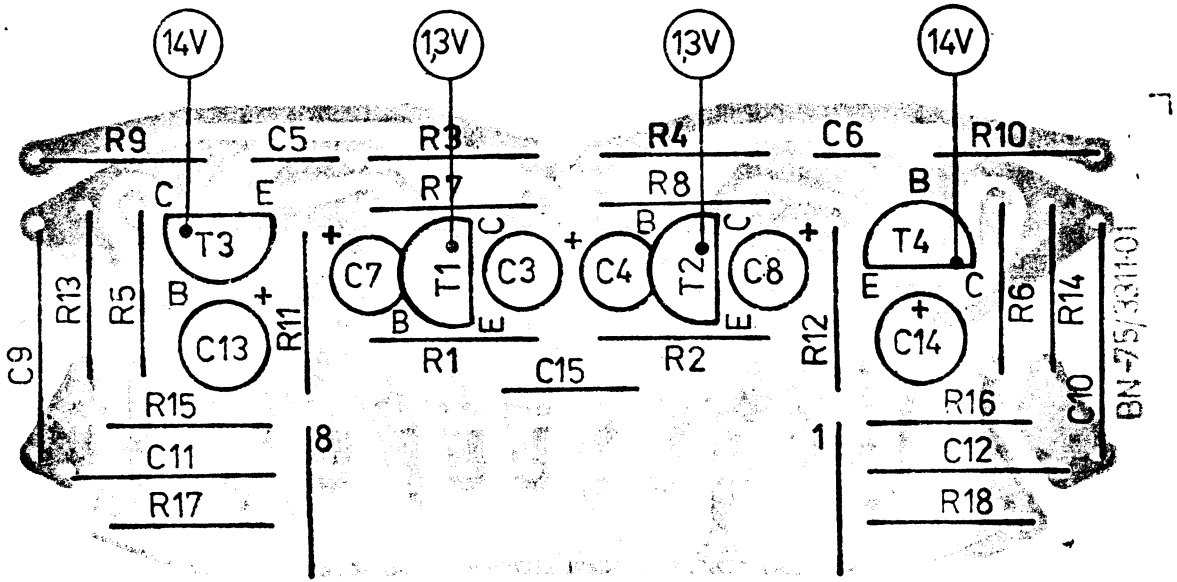
Spannungsverstärkerplatte 4573-431 (2217-434) Leiterseite

BEMERKUNGEN:

1. Die Beschriftung beider Leiterplatten des Spannungsverstärkers enthält Nummern von 1 bis 12.
2. Die Nummern der elektrischen Teile beider Leiterplatten des Spannungsverstärkers sind auf dem Schaltplan dreistellig und beginnen mit 300 für die Leiterplatte des linken Kanals und mit 400 für den rechten Kanal.

BEISPIELWEISE:

Die Teile R11 und R12 auf der Stückliste sowie auf der Beschriftung der Leiterplatte entsprechen den Teilen R311 und R312 sowie R411 und R412 auf dem Schaltplan.



Phonoentzerrverstärkerplatte 4573-432 (2217-432) Leiterseite

BEMERKUNGEN:

1. Die Beschriftung der Phonoentzerrverstärkersplatte enthält Nummern von 1 bis 18.
2. Die Nummern der elektrischen Teile der Phonoentzerrverstärkersplatte sind auf dem Schaltplan dreistellig und beginnen mit 100.

BEISPIELWEISE:

Die Teile R9 und R10 auf der Stückliste und auf der Beschriftung der Leiterplatte entsprechen den Teilen R109 und R110 auf dem Schaltplan.

II. Elektrische Bauelemente

SPANNUNGSVERSTÄRKERPLATTE 4573-431 (2217-434)

Dioden

D1	BZP-683-C8V2

Transistoren

T1, 2, 3	BC-157A
T4	BC-211A

PHONOENTZERRVERSTÄRKERPLATTE 4573-432 (2217-432)

Transistoren

T1, 2	BC-413C
T3, 4	BC-414C

Widerstände

R3, 4	CI-4M-0,25W-330kΩ ± 10%
R13, 14	CI-4M-0,25W-470kΩ ± 5%

HAUPTPLATTE 4573-433 (2217-433)

Dioden

D201	BZP-683-C30
D202	BYP-401/200

Transistoren

T201, 202, 205, 206	BC-147B
T203, 204	BC-413B
T207, 208	BD-135
T209, 210	BD-137
T211, 212	BD-138
T213, 214	BDP-283
T215, 216	BDP-284
T217	BC-211A

Widerstände

R275, 276, 277, 278	0,33Ω ± 5% (Drahtwiderstand)
R259, 260	Trimm-Widerstand TVP-102-1kΩ ± 20%
R209, 210	Trimm-Widerstand TVP-102-1,5kΩ ± 10%
R237, 238, 239, 240	Trimm-Widerstand TVP-102-2kΩ ± 5%
R245, 246	Trimm-Widerstand TVP-102-2,2kΩ ± 5%
R253 + 254	Drehpotentiometer GM 70E 674C-250kMN
R219 + 220 225 + 226	Drehpotentiometer GM 70E 666C-100kB×2
R249 + 250	Drehpotentiometer E 113G-1735-15 AM-50K×2

Kondensatoren

C237 + 238	02/T-S-2×4700μF/40V

VERSCHIEDENE BAUELEMENTE

G201 + 204	Buchse GM-545-4
—	Tastenschalter 604.05.269.1
Gl. (PR201)	4×BYP-250/125 (B80C-5000/3300)

BAUELEMENTE AUSSERHALB DER LEITERPLATTEN

D1	CQP-431
Tr1	Netztrafo TS-90/11
—	Netzschalter mit Leiste 1×FOKNNE-16/2a EE
G1	Kopfhörerbuchse JACK
G2	Lautsprecherbuchse linke GG 2-1
G3	Lautsprecherbuchse rechte GG 2-1

III. Mechanische Bauelemente

L.Nr	Bezeichnung	Zeichnung
1	2	3
1	Unterlegscheibe	1660-305-1
2	Schraube M3×6	PN-64/M-82280
3	Unterlegscheibe 3,2	PN-78/M-82007
4	Schraube Ø2,9×6,5	DIN 7976
5	Halter	2621-801-1
6	Schraubenmutter	PN-75/M-82144
7	Abdeckung	2775-067-1
8	Netzschalter mit Leiste	1×FOKNNE-16/2a EE
9	Unterlegscheibe 3,2/8A	ZN-62/T6-4006
10	Schraube M3×8-4,8-II	PN-74/M-82227
11	Kopfhörerbuchse	HLJ 0253-01-020
12	Schraubenmutter	PN-75/M-82144
13	Halter	2621-796-1
14	Schraubenmutter	2621-756-1
15	Unterlegscheibe	1660-211-7
16	Drehknopf	4791-166-1
17	Drehknopf	4791-165-1
18	Frontblende	4771-219-3
19	Schraube M-2,5×6-4,8-I	PN-74/M-82209
20	Drehknopf	2846-207-1
21	Gehäuse	2781-612-5
22	Schraube Ø2,9×13	DIN 7976
23	Schraube M4×10-4,8-II	PN-74/M-82227
24	Rückwand	4787-098-3
25	Schirmwand	4787-106-1